

ARNE RØD

Tlf. 33 48 30 90 & CO A.S

Har drevet med trykkavløp siden 2005

Her er noen av referanse prosjektene våre :

Oksøya 50 hytter vann og trykkavløp

Tvedalen 20 hytter vann og trykkavløp

Hallangspollen 150 hytter vann og trykkavløp

Jørestrandveien 50 hytter vann og trykkavløp

Ormerfjorden 160 hytter vann og trykkavløp

Fjellstrand sør 35 hytter vann og trykkavløp

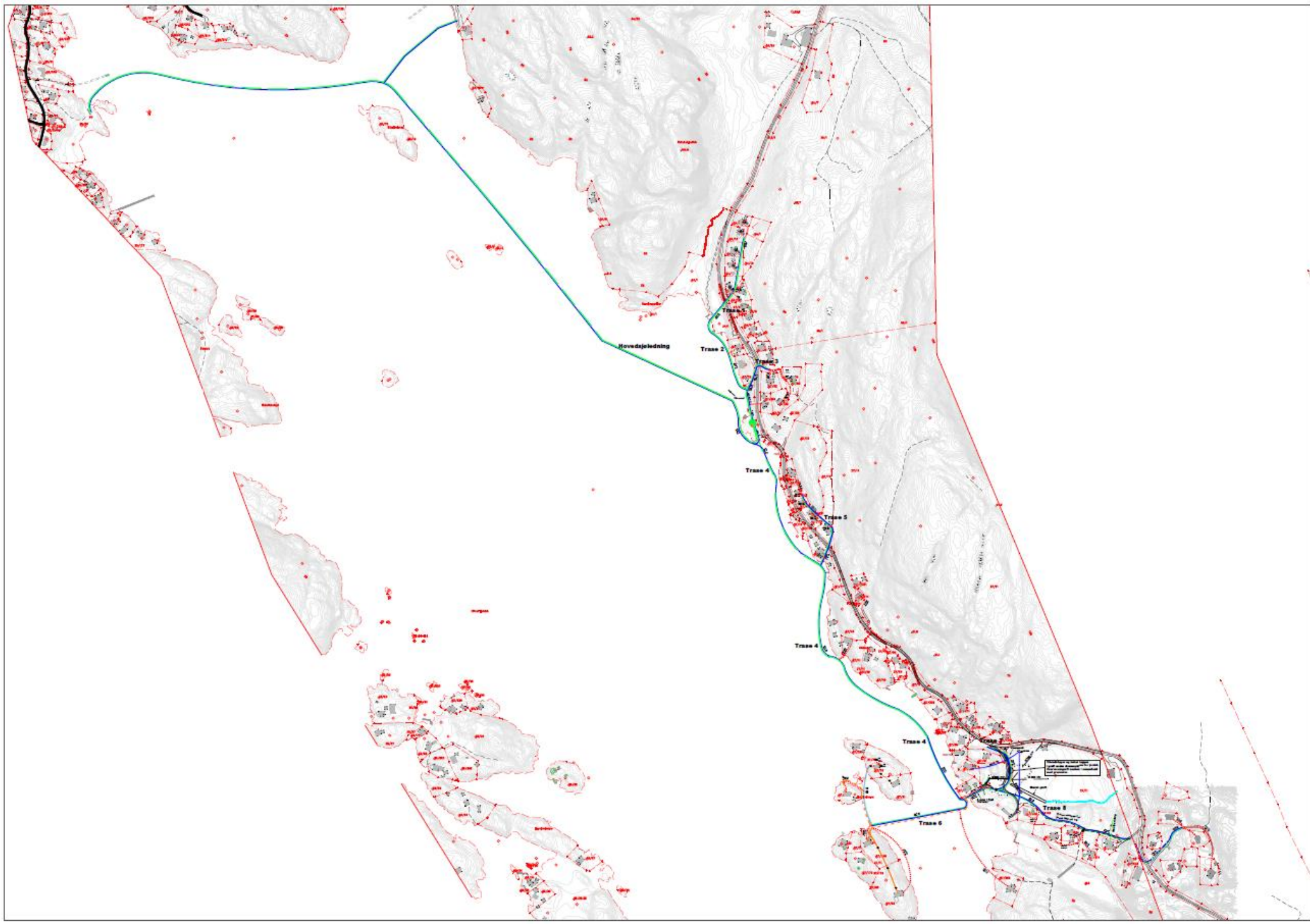
Gyltesø 75 hytter vann og trykkavløp

Leina Hovsmyra 40 hytter vann og trykkavløp

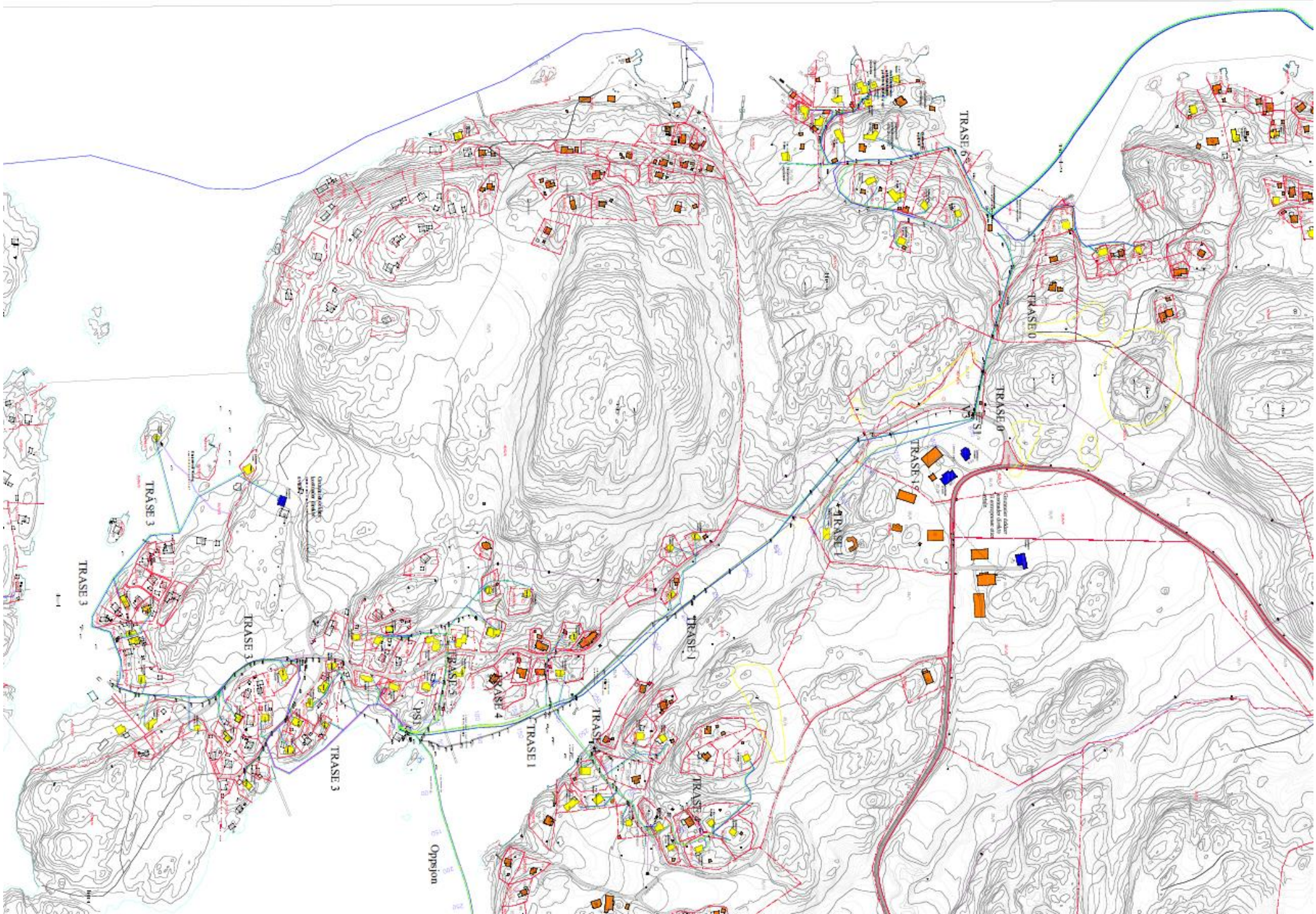
50
hytter
tilkoblet
kommunal
pumpe-stasjon

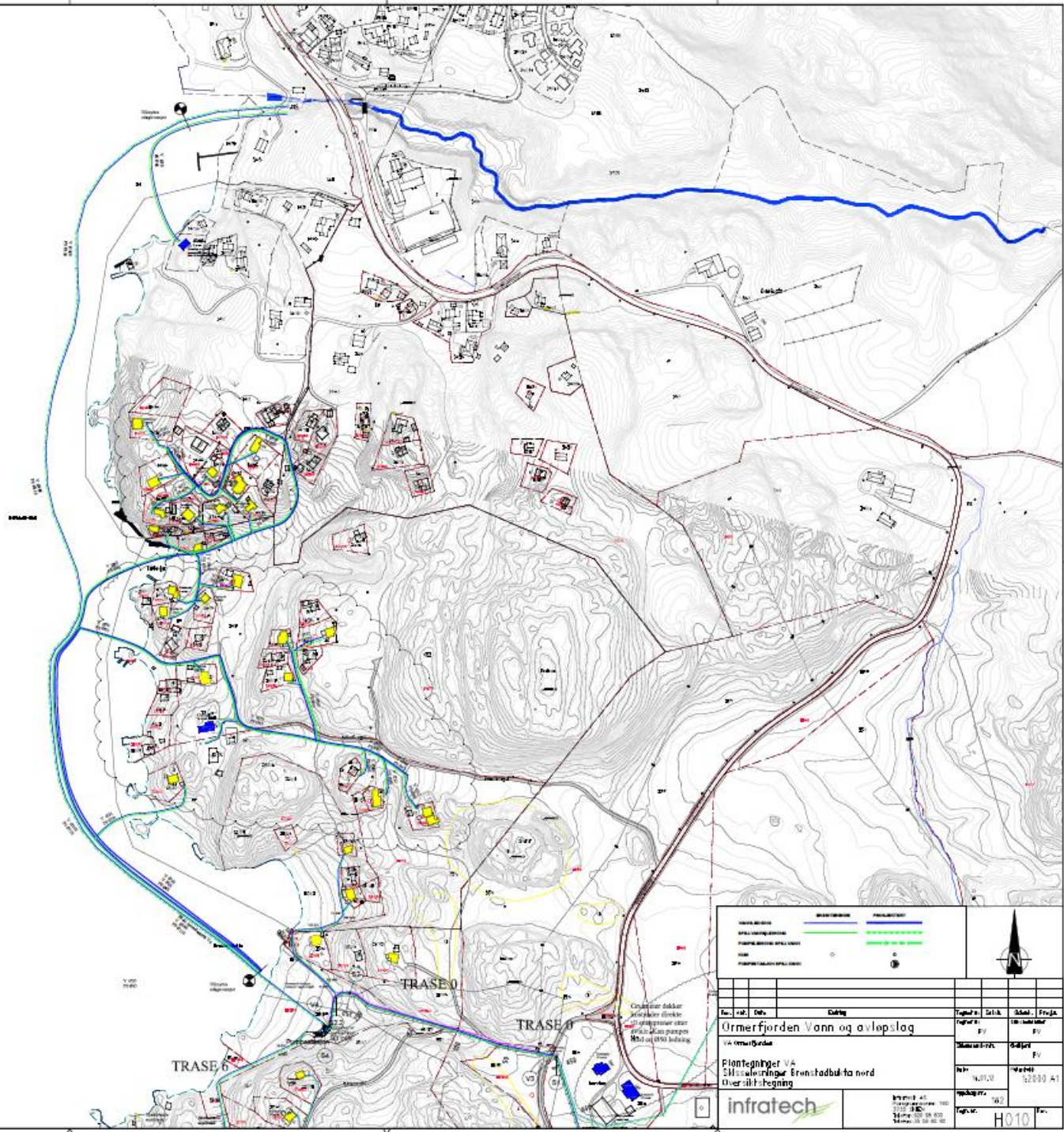
OKSØYA
VA

		gn	
OKSØYA VA		ARNE ROD & CO AS Østerøyveien 35 SANDEFJORD www.arnerod.no	
Prosjekt nr KE	SITUASJONSKART / FORELØPIG		
Dato		Forfatter	Revisjon









Symbol	Beskrivelse	Symbol	Beskrivelse
(Blue line)	Utvalgte vannledningslinjer	(Red line)	Utvalgte vannledningslinjer
(Green line)	Andre vannledningslinjer	(Yellow line)	Andre vannledningslinjer
(Black circle)	Utvalgte vannledningslinjer	(Black circle)	Andre vannledningslinjer
(Black circle)	Utvalgte vannledningslinjer	(Black circle)	Andre vannledningslinjer

Rev.	Utdr.	Endring	Utgitt av	Skrevet av	Prosjekt
01					Ormerfjorden Vann og avløpslag
02					V4 Ormerfjorden
03					Planlagtbygd V4
04					211-veieringjer Brønnstadbu-ta nord
05					Overikttegning

Skala	1:2000 A1
Blått	1:2000 A1
Prosjekt	H010

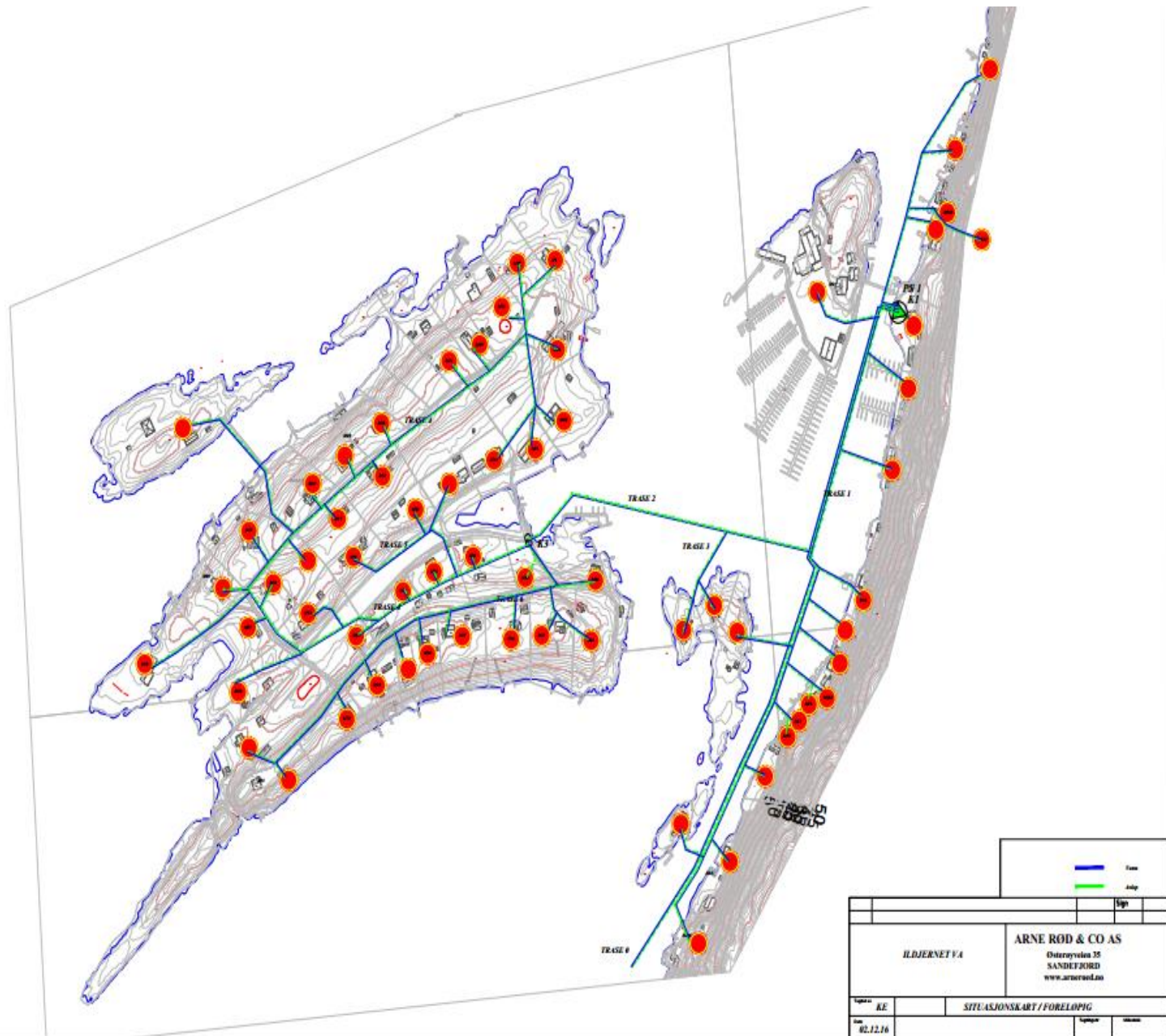
infratech

Arbeidsnr. 41
 Prosjektleder: [Name]
 Tegner: [Name]
 Godkjenner: [Name]

1
 2

VA LAGET ILDJERNET OG OMLAND

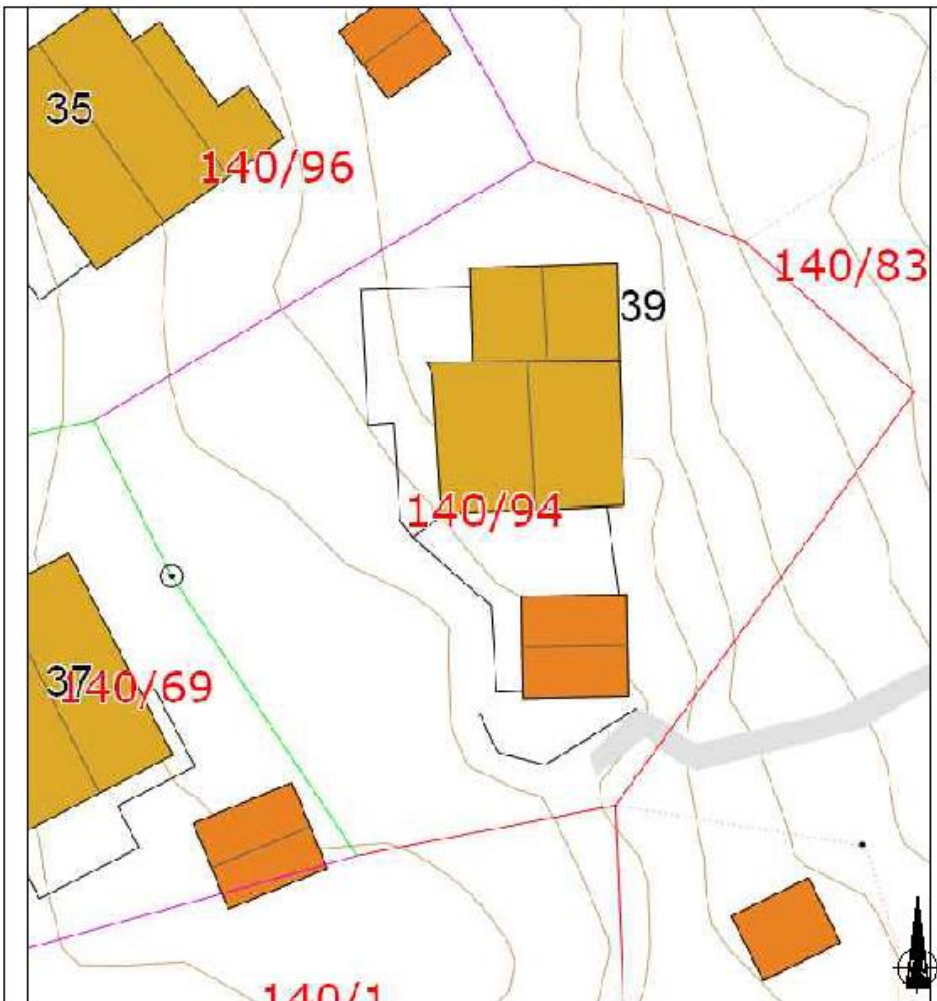




Her er alle traseene tegnet inn

Hoved traseer på holmen blir lagt med Isotermrør m/varmekabel

Det blir montert et styreskap for strømforsyning av hovedanlegget



Dette skjemaet kommer vi rundt med til hver hytte. Traseen blir avtalt , tegnet inn på kart og skrevet under av hytte eier

Navn med blokkbokstaver

Adresse

Postnr

Poststed

H 226

34/16

Hyttenr

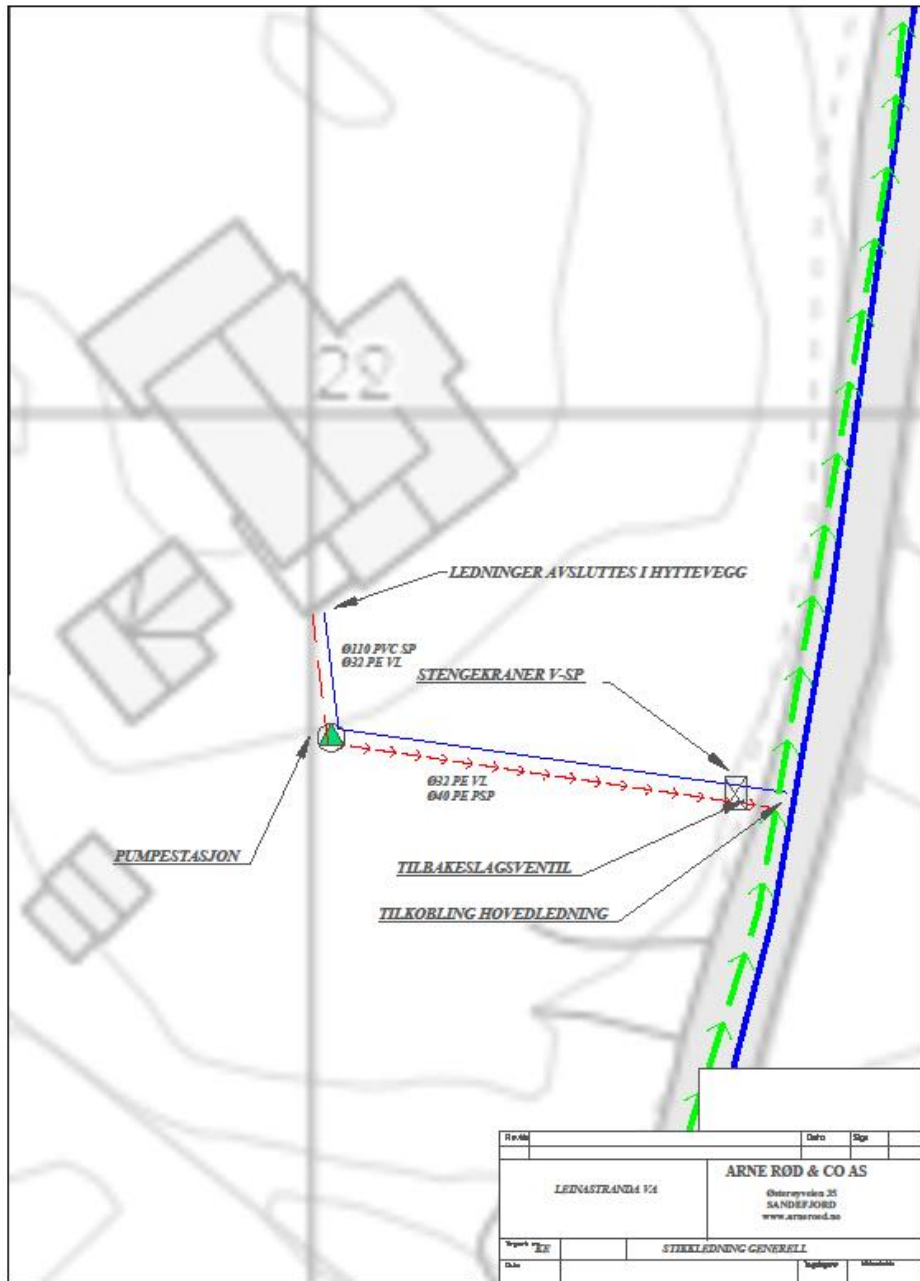
Stue/hvitekn

Epost

Mobilnr

Telefonnr

- Godkjenner trasevalg og pumpeplassering
- Ønsker pris tilkobling eksisterende anlegg
- Ønsker pris på elektroarbeider i hytte



Leveransen gjelder
 fra hovedledning og
 frem til hyttevegg
 som vist på tegning



ISOTERM VA SYSTEMER

- Systemløsninger
- Miljø
- Isoterm VA skole
- Kompetansesenter og testanlegg

BRUKSOMRÅDER

- Kommunaltekniske VA anlegg
- Hus og hytteområder
- Infrastruktur, tunneller, broer og veianlegg
- Varmeanlegg
- Kjøle- og fryseanlegg

Riktig rør er godt miljø



Driftsinstruksjon for bruker

Problem	Framgangsmåte	Bryterstilling
A IKKE FROSTPROBLEM	1. Sett bryter i stilling "0" (ingen varme).	
B NEDFRYSNING AV ISOTERM RØRET (STIKKLEDNING VANN)	1. Steng utvendig bakkekran. 2. Åpne innvendig tappekran for å avlaste vanntrykket. 3. Steng igjen innvendig tappekran. La det fryse. NB! De fleste koblingene/kraner/pumper tåler ikke å fryse. Disse må stå i frostfritt sone (varmt rom).	
C DRIFT VED FARE FOR FROST (STIKKLEDNINGER OG FELLESLEDNINGER VANN OG AVLØP)	1. Sett bryter i stilling "Drift". (ca. 8 W/m for frostsikring i kalde perioder) OBS! For vannledninger vil det være en fordel å installere en termostat for minimering av strømforbruket. For trykkavløpsanlegg skal alltid termostat (hvh. tidsrelatert sekvensstyring) benyttes, da frosne avløpsrør kan føre til skade på pumper.	
D TINING AV FROSSEN VANNLEDNING (STIKKLEDNING OG FELLESLEDNING)	1. Åpne bakkekran/stengeventil og innvendig tappekran. 2. Sett bryter i stilling "Tine" (I.). Maks 90 minutter. 3. Når vannet renner i kranen – Sett bryter til stilling "0" eller la den videre stå i "Drift" (stilling 1) (II.a eller II.b) 4. Ikke vann etter 90 min. tining – Gjenta prosedyren. Enda ikke vann etter 3. forsøk – tilkall rørlegger/elektriker for å søke feil.	I.
		II.a
		II.b
E EGEN BRØNNPUMPE	1. Ved nedfrysning av ledningen - avlast vanntrykket på ledningen etter at pumpen er stoppet. 2. Ved tining av ledningen - tin røret før pumpen startes, se "D – TINING AV FROSSEN VANNLEDNING". Kommer ikke vann ved oppstart av pumpen - stopp pumpen og tin røret mer.	
F EGEN KJELLERPUMPE	1. Sett på Driftstilling ved første misstanke om frostproblem. Hvis vannet fryser og pumpen suger, kan pumpen ta skade. 2. Start av pumpen ved frosnen ledning - som beskrevet under "E- EGEN BRØNNPUMPE, pkt. 2".	

DK-1.021 (27.01.2012)

For å kunne opprettholde en kontinuerlig produktutvikling forbeholder Isoterm AS seg retten til å uten forvarsel endre tekniske spesifikasjoner.

ISOTERM

ISOTERM AS, Frys Industriområde, 2630 Ringeby
Tlf. +47 99 48 14 00 – Fax. +47 99 48 14 01
isoterm@isoterm.no – www.isoterm.no



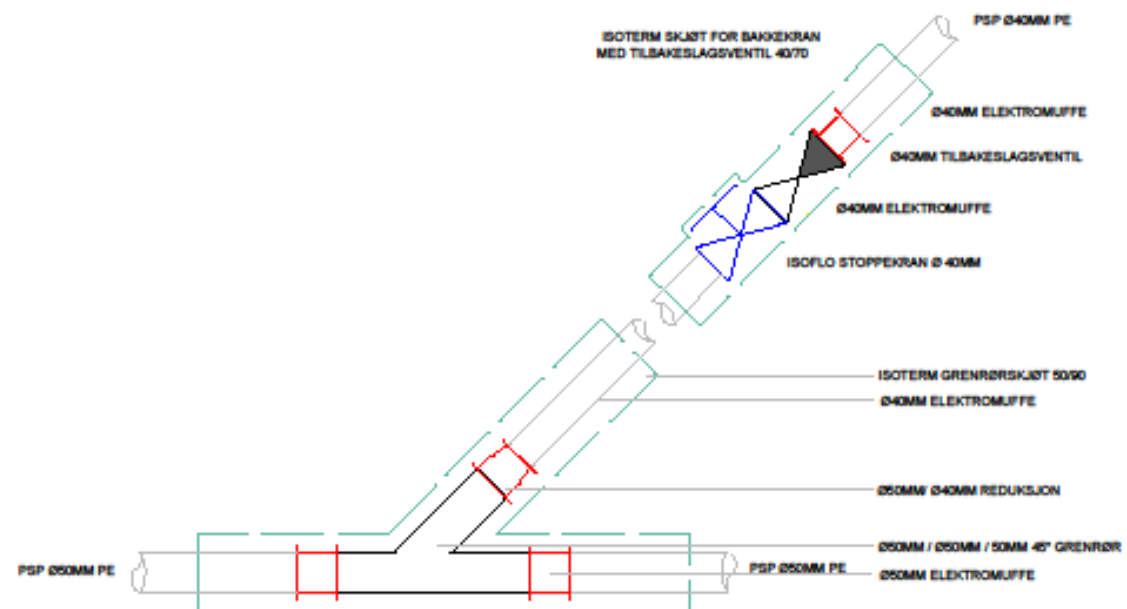


Her er et eksempel
på ledninger som
blir lagt på fjell hvor
vi ikke kan grave

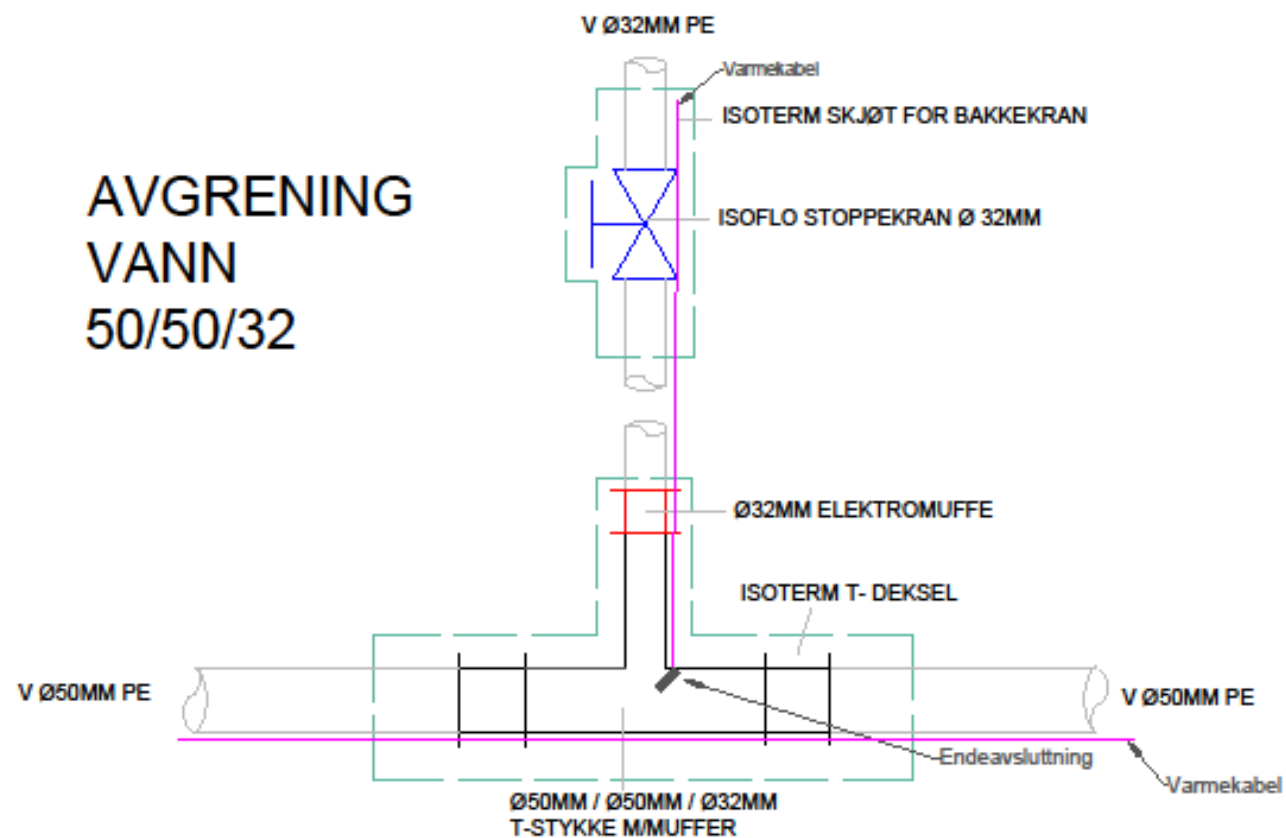
Alle ledninger blir
tildekt



AVGRENING AVLØP 50/50/40



AVGRENING VANN 50/50/32



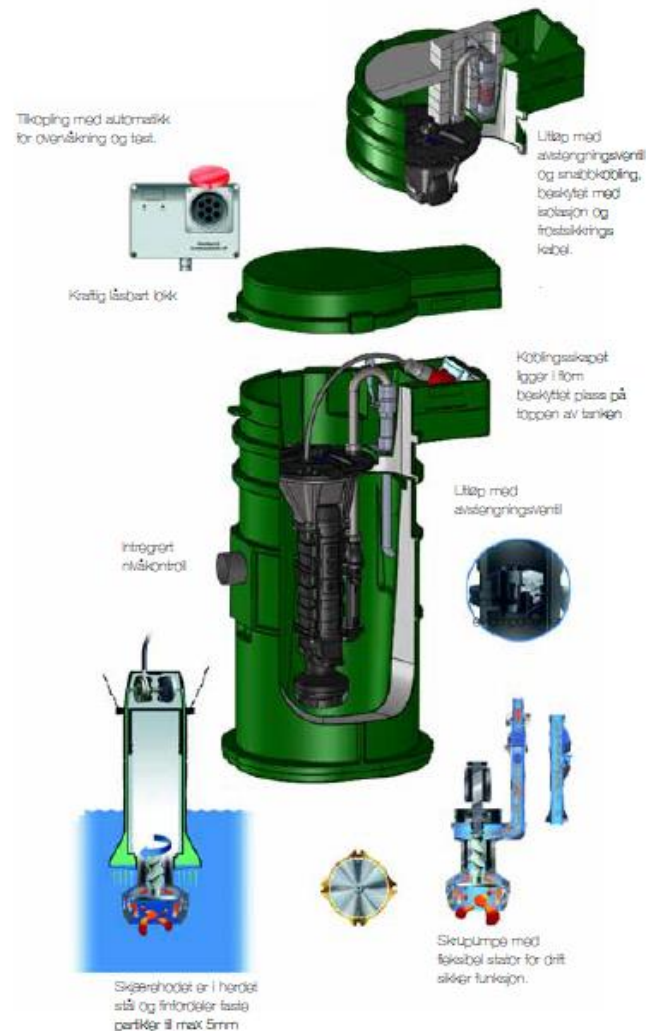
Skandinavisk
Kommunalteknikk AS
www.skinnorge.no



LPS2000EIV, isolert avløspumpe-stasjon med varmekabel

En komplett isolert avløpsstasjon med varmekabel, for montering i frostutsatt område. En unik og økonomisk trykkavløpsløsning for vanskelige områder.

LPS
trykkavløpsystem



- Utløp, standard R11/4" utvendig gjenge.
- Tank produsert i korrosjonsfri, miljøvennlig gjenvinningsbar polyeten.
- Tanken har en diameter på Ø660mm og totalhøyden er 1400mm.
- Tankens bunn er formet slik at den sammen med pumpen holdes fri for sedimenter.
- Totalvekt netto kum ca 40 kg. Det gjør det enkelt å transportere tanken opp i fjellet eller ute i skjærgården
- Tanken har doble vegger med integrert isolasjon og frostsikrings kabel. Frostsikrings kabelen er styrt av en termostat for å hindre unødig energiforbruk.
- Det benyttes standard pumpefeste som forenkler montering og med det til- og frakobling av pumpen.
- Flens ved bunnen av tanken for forankring.
- Pumpen er av fortrenger-typen (skrupumpe) som har vist seg å være overlegen ved sammenkopling av flere pumper til et trykkavløp-system.
- Pumpen har en 230V, 1-fas motor på 1000W, dette gir den absolutt laveste installasjon- og driftskostnaden.
- Pumpen er konstruert slik at både automatikken og pumpe delen kan demonteres for reparasjon med enkelt verktøy.
- Nivåene "start/stopp" og "alarm" er styrt av pressostater, dvs. ingen utvendige flottører. Ved alarm gis et signal som kan kobles til valgfri indikator, som lampe eller sumner.
- Pumpen har kverneffekt og opptil 58m løftehøyde. Virkningsgraden er høy og øker faktisk med økende trykk!
- Pumpe stasjonen er utrustet med utstyrt motorvern som beskyttelse mot eksterne forstyrrelser som feil på elforsyning og frysede ledninger.

Tekniske data

Tanken

Vekt: 40 kg
Materiale: Polyeten med isolering av EPS
Innløp: 110mm stuss

På utløpsrøret er det montert en hurti kopling med avstengningsventil, utvendig R11/4 gjenger for tilkobling til ekstern trykkledning. Tanken må beskyttes mot frost hvis montering utendørs, den er beregnet for montering innendørs på frostutsatte steder.

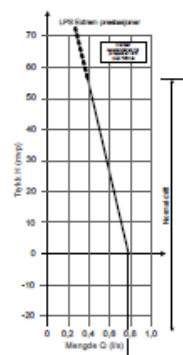
Pumpen

Vekt: 47 kg
Materiale: Hydraulikkdel i epoxybehandlet støpejern. Pumpehus i epoxybehandlet støpejern og plast.

Pumpen har integrert tilbakeslagsventil og ant-vakumventil innmontert.

Ei: 1000W, 230VAC 1-fas max 10A, varmeeffekt, termostatstyrt, max 100W.

Pumpekurven vises i tabellen under:



Automatik

Automatikkenskap med overvåkning og testknapp, for plassering i tilknytning til pumpestasjonen, skapet monteres på et værbeskyttet sted eller i avsatt plass i pumpestasjonen. Utgang for alarm er standard. Forberedt for beskyttelseør for kabel (DN 50).

